HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVI

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

15. II. 1953.

F. Coester and J. M. Jauch: Theory of Angular Correlations 3
F. Humbel, F. Jona und P. Scherrer: Anisotropie der Dielektrizitätskonstante des Eises 17
Walter Thirring: On the Divergence of Perturbation Theory for Quantized Fields 33
R. Favre et Ch. Haenny: Construction de compteurs Maze et leurs caractéristiques de 0° à 50°C 53
K. Halbach: Berechnung linearer, realisierbarer Netzwerke zur Erzielung optimaler Signal/Rauschverhältnisse 65

Fasciculus II.

15. V. 1953.

Ernesto Trucco: On the Stability of Heavy Nuclei in the Strong-Coupling Limit of the Pseudovector Meson Theory 75
P. Baer und E. Miescher: NO-, NO^+- und N_2^+-Emissionsspektren im Schumann-Gebiet 91
R. Zbinden und E. Baldinger: Bau eines Zweistrahl-Ultrarotspektrographen 111
R. Zbinden: Ultrarotspektren und Struktur von α- und β-Hexabromcyclohexan 129
W. Haeberli, P. Huber und E. Baldinger: Arbeit pro Ionenpaar von Gasen und Gasmischungen für α-Teilchen 145

Fasciculus III–IV.

15. VI. 1953.

P. Wilker et A. Mercier: Remarques sur la singularité du temps, l'utilisation d'un formalisme quantique homogène et sur la relation d'incertitude entre le temps et «l'énergie» 181
M. R. Fortrat: Sur la lubrification solide 191
G. Foex: Propriétés magnétiques et répartition des électrons dans quelques alliages et composés définis 199

HELVETICA PHYSICA ACTA

VOLUMEN XXVI

INHALTSVERZEICHNIS — TABLE DES MATIÈRES

Fasciculus I.

15. II. 1953.

F. Coester and J. M. Jauch: Theory of Angular Correlations 3
F. Humbel, F. Jona und P. Scherrer: Anisotropie der Dielektrizitätskonstante des Eises 17
Walter Thirring: On the Divergence of Perturbation Theory for Quantized Fields 33
R. Favre et Ch. Haenny: Construction de compteurs Maze et leurs caractéristiques de 0° à 50°C 53
K. Halbach: Berechnung linearer, realisierbarer Netzwerke zur Erzielung optimaler Signal/Rauschverhältnisse 65

Fasciculus II.

15. V. 1953.

Ernesto Trucco: On the Stability of Heavy Nuclei in the Strong-Coupling Limit of the Pseudovector Meson Theory 75
P. Baer und E. Miescher: NO-, NO^+- und N_2^+-Emissionsspektren im Schumann-Gebiet 91
R. Zbinden und E. Baldinger: Bau eines Zweistrahl-Ultrarotspektrographen 111
R. Zbinden: Ultrarotspektren und Struktur von α- und β-Hexabromcyclohexan 129
W. Haeberli, P. Huber und E. Baldinger: Arbeit pro Ionenpaar von Gasen und Gasmischungen für α-Teilchen 145

Fasciculus III–IV.

15. VI. 1953.

P. Wilker et A. Mercier: Remarques sur la singularité du temps, l'utilisation d'un formalisme quantique homogène et sur la relation d'incertitude entre le temps et «l'énergie» 181
M. R. Fortrat: Sur la lubrification solide 191
G. Foex: Propriétés magnétiques et répartition des électrons dans quelques alliages et composés définis 199

P. Erdös, P. Scherrer und P. Stoll: Photospaltung am B^{10} und B^{11} mit γ-Strahlen bis zu 31 MeV 207
F. Zwicky: Neue Methoden der kosmologischen Forschung 241
H. König: Ein neues Wörterbuch der Elektrotechnik 255
Nicolas Perakis: Essai de contrôle expérimental de l'hypothèse de J. W. Mitchell sur la formation de l'image latente photographique 258
G. J. Béné, P. M. Denis et R. C. Extermann: Mesure des gradients magnétiques par induction nucléaire 267
B. Hahn et J. Rossel: Scintillations des particules α dans CsI 271
J.-P. Jan: Remarques au sujet de la phénoménologie des conductibilités électrique et thermique et de son application aux phénomènes magnéto-galvaniques et magnétothermiques transversaux 281
A. Petermann: Renormalisation dans les séries divergentes 291
Dominique Rivier: Note sur le lien entre spin et statistique dans la théorie des particules élémentaires 300
E. C. G. Stueckelberg et G. Wanders: Thermodynamique en relativité générale 307
Robert Mercier: Contribution à l'étude des ondes superficielles et interfaciales 317
Eligio Perucca et Francesca Demichelis: Etendue du système international de mesure 329
H. Adler, P. Huber und W. Hälg: Wirkungsquerschnitt und Q-Wert der $Cl^{35}(n, \alpha)$-Reaktion 349
F. H. J. Cornish and J. L. Olsen: A Calculation of the Thermal Conductivity of Superconductors in the Intermediate State 369
Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique 377
Pierre Jordan: Echange isotopique hétérogène et recristallisation. Une nouvelle méthode de détermination de la solubilité d'un solide au moyen d'un indicateur radioactif 378
N. Schaetti, W. Baumgartner und Ch. Flury: Untersuchungen über den Dunkelstrom von Sekundärelektronenvervielfachern mit Cs–Sb-Photokathode 380
E. Banderet: Thermoluminescence de la fluorine 383
G. Busch, W. Känzig und W. M. Meier: Antiseignetteelektrizität von $(NH_4)_2H_3JO_6$ 385
G. Busch und E. Mooser: Zur graphischen Bestimmung der Fermi-Grenzenergie in Halbleitern 386
G. Busch und E. Mooser: Die magnetische Suszeptibilität des grauen Zinns 387
Albert Perrier: Théorie de 2e approximation de la magnéto-résistance du cobalt microcristallin 387
G. Busch, R. Kern und U. Winkler: Wechselstrom-Leitfähigkeitsmessgerät 390
St. R. Arnold, G. Busch und K. A. Müller: Wechselstromapparatur zur Messung des Hall-Effektes und der magnetischen Widerstandsänderung 392

G. Busch, R. Jaggi und P. Braunschweig: Ballistische Methode zur Messung des Hall-Effektes mit induzierten Strömen 392
G. Busch und U. Winkler: Elektrische Leitfähigkeit und Hall-Effekt intermetallischer Verbindungen 395
B. Vittoz: Méthode de mesure précise d'une petite différence de phase . 400
J. Dreyfus-Graf: L'enregistrement magnéto-graphique de fréquences acoustiques 403
W. Minder: Strahlenmessung mit chemischen Mitteln 407
Klaus P. Meyer und Alfred Maier: Nachleuchten organischer Scintillatoren 411
W. Mauderli et G. Joyet: Détermination d'un spectre de freinage pulsé par coïncidences triples 412
G. Wanders und A. Petermann: Das asymptotische Verhalten der Effektivfunktionen 415
E. C. G. Stueckelberg: Thermodynamique dans un continu, riemannien par domaines, et théorème sur le nombre de dimensions ($d \leqslant 3$) de l'espace 417
P. Huber und E. Baumgartner: Nachweis von polarisierten Neutronen aus der (d, d)-Reaktion 420
R. Ricamo: Polarisation der (d, d)-Neutronen und Spinbahnkopplung in C^{12} 423
H. Albers-Schönberg, E. Heer, T. B. Novey, R. Rüetschi und P. Scherrer: Die Bestimmung des elektrischen Quadrupolmomentes eines angeregten Kernes (Cd^{111}, 247 keV) 425
F. Alder und K. Halbach: Das magnetische Kernmoment von Cr^{53} . 426
P. Huber und H. Adler: Q-Wert der (n, α)-Reaktion an Chlor^{35} . . . 427
H. Glättli und P. Stoll: Die Energie- und Winkelverteilung der Alphateilchen aus dem Prozess $B^{11}(p, \alpha)\,Be^{8}$ 428
R. Meier und R. Ricamo: Winkelverteilung gestreuter Neutronen an Beryllium 430
W. Arber und P. Stähelin: Die 0^+–0^+-Umwandlung des 1,45-sec-Cl^{34} 433
Martin Teucher: Über die Absorption der Nukleonenkomponente der kosmischen Strahlung in Luft 434
Walter Thirring: Photoerzeugung von Mesonen in Atomkernen . . . 435
G. J. Béné, P. M. Denis, R. C. Extermann et H. J. Bonhomme: Etude expérimentale des gradients magnétiques par la résonance nucléaire . 435
E. Bas: Eine neue elektronenoptische Bank 438
J. Schaffhauser: Gleichspannungsverstärker 439
D. Maeder: Ein stromsparendes Schaltungsprinzip für Breitbandverstärker 443
D. Reverdin: Les tubes à propagation d'onde 446
L. Wegmann: Ein verzeichnisarmes elektromagnetisches Doppelprojektiv für Elektronenmikroskope 448
L. Wegmann: Zum Auflösungsvermögen des Elektronenmikroskops mit kalter Kathode 449

Fasciculus V.

15. IX. 1953.

R. Meier, R. Ricamo, P. Scherrer und W. Zünti: Totale Wirkungsquerschnitte der Elemente N, Na, Al und Si für Neutronen von 1,9–3,8 MeV 451
W. Thirring: Photoerzeugung von Mesonen in Atomkernen 465
W. J. Poppelbaum: La mesure statique et dynamique des forces électromotrices 489
E. C. G. Stueckelberg et A. Petermann: La normalisation des constantes dans la théorie des quanta 499
C. Jaccard, W. Känzig und M. Peter: Das Verhalten von Kolloidalen Seignetteelektrika I, Kaliumphosphat KH_2PO_4 521
E. Baumgartner und P. Huber: Nachweis der Polarisation von (d, d)-Neutronen durch Streuung an Kohlenstoff 545

Fasciculus VI.

16. XI. 1953.

Compte rendu de la réunion de la Société Suisse de Physique 563
R. de Mandrot: Magnétorésistance du cobalt et température 563
Albert Perrier: Magnétorésistance et liaisons directionnelles de l'aimantation spontanée 565
A. Perrier et O. Blumer: Limite supérieure de l'effet Nernst-v. Ettingshausen et du pouvoir thermoélectrique intrinsèque du plomb 567
A. L. Perrier: A propos de la non-identité du champ et de l'induction dans le vide 569
E. und J. Schaffhauser: Zur Theorie des Funkeleffektes 570
Frank Matossi und Sol Nudelman: Elektrolumineszenz-Effekte in nicht-sinusförmigen Feldern 573
E. Meili: Steuerung von Glimmtrioden mit kleinsten Strömen 574
G. Busch und R. Jaggi: Messung des Hall-Effekts in zirkularen Magnetfeldern 577
G. Busch und U. Winkler: Elektrische Leitfähigkeit von Mischkristallen intermetallischer Verbindungen 578
N. Schaetti: Möglichkeiten einer Beeinflussung der Charakteristik einer Cs–Sb-Photokathode 583
W. Arber und P. Stähelin: Trennung des 1,5-sec-Cl^{34} vom isomeren 33-min-Cl^{34*} 584
H. v. Gugelberg: Eine neue dekadische Zählröhre mit kalten Kathoden 586
J. Brunner, O. Huber, R. Joly und D. Maeder: Absolutmessung von N_c und N_γ zur Bestimmung von Konversionskoeffizienten 588
O. Huber, J. Halter, R. Joly, D. Maeder und J. Brunner: Der Zerfall von Hg^{195}–Au^{195} und Hg^{197}–Au^{197} 591
M. Martin, H. Schneider und M. Sempert: Protonenstreuung an Kohlenstoff 595
Konrad Bleuler: Diskussionsbemerkung zu „Protonenstreuung an Kohlenstoff“ 597

H. Albers-Schönberg, E. Heer, F. Gimmi und T. B. Novey: Richtungskorrelation in flüssigen Quellen 599
P. Stähelin: Die 0^+-Zustände der $(4n+2)$-Kerne 601
C. Biber, P. Huber und A. Müller: Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen Gasen für Po-α-Teilchen 602
W. Känzig und R. Sommerhalder: Das Verhalten von kolloidalen Seignetteelektrika II. Theoretische Betrachtungen 603
G. Busch und E. Mooser: Die magnetischen Eigenschaften der Halbleiter mit besonderer Berücksichtigung des grauen Zinns 611
A. Engler und H. Hintenberger: Über die Bestimmung der Massendifferenzen von $^{12}CH_2$–^{14}N, $^{12}CH_4$–^{16}O, $^{12}C_2H_4$–$^{14}N_2$ und $^{12}C_3H_4$–^{40}A mit einer Elektronenstossionenquelle an einem doppelfokussierenden Massenspektrographen 657
Pierre Lerch: Mesure de l'activité β des sources épaisses 663
P. Stähelin: Die 0^+-Zustände der $(4n+2)$-Kerne 691

Fasciculus VII–VIII.

15. XII. 1953.

G. Busch und J. Wieland: Untersuchungen über den Mechanismus der elektrischen Leitfähigkeit des grauen Zinns 697
A. Petermann: Une série divergente en représentation intermédiaire . . . 731
R. Boolsky: Optique géométrique axiomatique 743
Gunnar Källén: Charge Renormalization and the Identity of Ward . . . 755
Kurt Alder, H. Albers-Schönberg, Ernst Heer, and T. B. Novey: The Measurement of Nuclear Moments of Excited States by Angular Correlation Methods, I 761
Hermann Wäffler: Kernphotoprotonen aus Silber und Brom mit der Lithiumgammastrahlung 785
J. L. Olsen: Liquid Helium cooled Coils for making intense transient Magnetic Fields 798
B. Hahn et J. Rossel: Scintillations dans CsI et spectrométrie γ 803
Horst Meyer: Die isotopen Verschiebungen im Spektrum des Argons . . . 811
E. Brun und H. H. Staub: Die Hyperfeinstrukturanomalie des Silbers . . 821
Autorenregister 828
Inhaltsverzeichnis 834